⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平4-187102

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成4年(1992)7月3日

A 44 B 21/00 H 04 B 7/26 H 05 K 5/02 7618-3B W 8523-5K E 6736-4E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全7頁)

60発明の名称

携帯用機器等の取付け用クリップ

②特 願 平2-316583

20出 願 平2(1990)11月21日

@発 明 者 牧

孝 明

神奈川県高座郡寒川町小谷2丁目1番1号 東洋通信機株

式会社内

⑦出 願 人 東洋通信機株式会社

神奈川県高座郡寒川町小谷2丁目1番1号

四代 理 人 弁理士 鈴 木 均

明知禮

1. 発明の名称

携帯用機器等の取付け用クリップ

2. 特許請求の範囲

(1) 携帯用機器に設けられて該機器を希望留所に 掛止するクリップにおいて、該クリップは、クリップ片を支持する台座と、該機器の簡体の背面に設けた 被ガイド部材とを備え、該機器の簡体の背面に切けた は放ガイド部材を着脱自在に装着するための別口を をと、該切欠きを連通した電池取欠ための別口が というれ、該電池取りなが、できるではである。 た状態で設めなが、できるではではなが、できるではではなが、できたができた。 が複数方向となるように該切欠きをも数とする がの形状が設定されていることを特徴とする携帯 用機器等の取付け用クリップ。

(2) 前記切欠き及び前記被ガイド部材の平面形状が正方形であることを特徴とする請求項1記載の 携帯用機器等の取付け用クリップ。

1

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はページャ等の携帯用機器を携帯者のベルト等に取着するためのクリップの取付け構造に 関する。

(従来技術)

選択呼出受信機(ページャ)等の携帯用小型電子機器は、携帯者の腰ベルトや、バッグ等に取付けられて使用されることが多く、そのために電子機器の背面にベルト等装ೆ智用のクリップを取り付けたものが市販されている。該クリップでベルト等を挟んで機器を掛止することによって機器前に位置するディスプレイの目視や、操作スイッチ等の操作を容易化することができる。

ところで、ページャの取付け位置や、取付け方向は、携帯者の好み等に応じて異なる。例えば、 展廻りの前後左右の何れの位置に取付けるか、ディスプレイを上下いずれの向きにするか、更にペ ージャが長方形の場合には長辺を縦にするか様に するか等々の異なった欲求が実際には多い。

--5-

また、ページャ等の機器を自動車の運転席上方のサンバイザーに取り付ける場合にも取付け方向 についての欲求は、好みに応じて多様である。

しかしながら、従来はページャ等の機器に対するクリップの取付け方向が一般的に定まっているために、携帯者の要求に応じた取付け態様の多様 化は不可能であった。

このようなところから、第12図に示したように機器1の4つの個盤全でに係止凹所1a.1a
・1b・1bを設けるとともに、クリップ2の台
3に設けた爪3a、3aを係止凹所1a.1a又は1b・1bに係止することによってクリップ片
4の取付け方向を上下左右4つの想様に切換え可能にしたものが開発されている。

このクリップ2を機器1に取り付けるに際しては、一方の爪3aを対向し合う係止凹所の一方(例えば1a)に係止してから、台3をたわめながら他方の爪3aを他方の係止凹所に嵌着することによって装着を行っている。

また、クリップ2を機器1から取外すに際して

超级分类的 医糖尿

3

目的としている。

(発明の概要)

(発明の実施例)

以下、添付図面に示した好過な実施例に基づいて本発明を詳細に説明する。

第1図は本発明のクリップと、該クリップを通 用する携帯用機器の各構成部分を示す分解料模図 は第13図に示すように機器1の凹所1aと爪3 aとの間に図示した如き取外し具5を差し込んで、 取外していた。

このような取外し具を必要とすることは、携帯用の機器の取扱性を高める上で大きな障害となっている。例えば、外出先等で必要に応じてクリップの取付け方向を変更したい場合にこのような治具を必要とすることは不便であり、治具の携帯を要求することは実際的でない。また、治具を携帯していない場合にはクリップを付け替えることが不可能となる。

また、度重なる着脱によってケースの大付近や クリップの台が摩耗することもあって長期間の使 用に耐えられないこともある。 (発明の目的)

本発明は上記事情に鑑みてなされたものであり、特別な取外し具を用いることなく携帯用機器本体に対して看殿が可能であると共に、該本体に対する取付け方向を容易に変更することができる携帯用機器等の取付け用クリップを提供することを

4

であり、クリップ10は携帯用機器としてのページャ11の筺体背面に形成した装着用切欠を13 に着脱自在に装着される。符号15は、電池収納 部16を開閉する電池カバーである。

クリップ10は、平板状の台座18と、クリッ プ片20を回動可能に支持するために台座18上 に設けられた支持部22と、台座18の裏面に設 けられ前記装着用切欠き13に兼脱自在に装着さ れる被ガイド部材24とを有する。ガイド部材2 4 はその平面形状が正方形の平板24 mと、平板 24mを台座18裏面と連結一体化する正方形の 速設突部24bとから成り、平板24aの四辺は **34 投突部24 bよりも外径方向に所定幅突出して** いる。この被ガイド部材24がスライド自在に嵌 着する機器医体の装着用切欠き13は、平板24 aの面積よりも確かに狭く連設突部24bよりも 値かに広い正方形に寸法設定される。また、装着 用切欠き13の上下辺の内側には平板24aをス ライド自在に受け入れるためのガイド溝26を形 成する。

この結果、 彼ガイド部材 2 4 の平板 2 4 a は装着用切欠き 1 3 に対して 9 0 度異なった 4 方向の姿勢で装着が可能となる。 つまり、 機器 1 に対するクリップ 1 0 の取付け姿勢を、 第 2 図に示した第 1 の姿勢と、 第 3 図、 第 4 図、 第 5 図に夫々示した他の 3 つの姿勢との間で任意に切り替えることが可能となる。

第6図及び第7図は、第2図の実施例のA-A 断面図及びB-B断面図である。

第1図に示すように電池カバー15は対向し合う2辺の底部に夫々フック部15 a. 15 bを有している。第7図に示すように切欠き13の内部に位置し収納された平板24 a. 裏面を支持する底面13 a.の電池収納部16 側には、所定幅の突条30を張出すと共に、突条30と対向する収納部16の内壁には嵌着溝32を形成する。

電池カバー15のファク部15a,15bは、第7図に示すように夫々突条30及び嵌着溝32に係合可能な寸法を有し、電池収納部16の開放部(第1図では下坡部)からスライド装着され

7

15によって収納部16を閉止する上で支障はない。また、被ガイド部材24は、電池カバー15によって脱落を防止されることとなる。

クリップ10の取外しに際しては、電池カバー 15を離脱させた上で、ガイド海26に沿って引 き出せば良く、引出し後にクリップ10の取付け 角度を第2図乃至第5図に示した4つの方向に任 盤に変更して装着し直すことができる。

この際、取外し用の治具等は一切不要であり、 外出先でも必要に応じてクリップの取付け方向を 変更できる。

また、上記実施例では被ガイド部材24及び装着用切欠き13の形状を正方形として、クリップの取付け角度を4つの方向に変更可能としたが、被ガイド部材24及び装着用切欠き13の形状を正三角形、その他の多角形として、取付け角度を多様化してもよい。

なお、上記実施例に於ては、携帯用の機器としてページャを例示したが、これは一例に過ぎず、 本発明は、携帯用のカセットレコーダ、ラジオ、 る.

第8図乃至第10図はクリップ10の一実施例の具体的構成を示す正面図、底面図及び側面図であり、第11図は分解図である。各図において台座18上の支持部(ブラケット)22を貫通するピン34によってクリップ片20は回動自在に軸支されるとともに、ピン34に係合したスプリング36はクリップ片20先擔のギザギザ部20aを台座18に向けて押圧する方向に付勢している。

このクリップは、ベルト、バッグ、自動車運転 席のサンバイザー等々の挟着係止するためのもの であり、目的、用途からその寸法、形態はおのず と定まってくるが、このクリップの形状は一例に 過ぎず、図示以外にも種々の形態のものを本発明 の範囲に含めることが可能である。

切欠き13内に装着された被ガイド部材24と 、電池収納部16を閉止している電池カバー1 5とは互いに干渉し合うことがないため、クリップ10を機器1に装着した状態に於て電池カバー

8

無線機等々の小型携帯用機器一般に適用可能であ

(発明の効果)

以上のように本発明によれば、クリップ片を支持する台座の底面に設けた被ガイド部材を機器管体の背面に設けた装着用切欠きに着脱自在に装着せしめるとともに、特別な取外し治具を用いることなく該切欠き内に装着されるクリップの角度を独々変更可能としたので、外出先等に於て必要に応じて携帯用機器の掛止場所や掛止角度等を変えたい場合に迅速に対応することが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明のクリップと該クリップを適用する携帯用機器の各構成部分を示す分解斜視図、第2図は本発明の第1の取付け姿勢を示す説明図、第3図は本発明の第2の取付け姿勢を示す説明図、第4図は本発明の第3の取付け姿勢を示す説明図、第5図は本発明の第4の取付け姿勢を示す説明図、第6図は第1図の実施例のB-B線断面図、

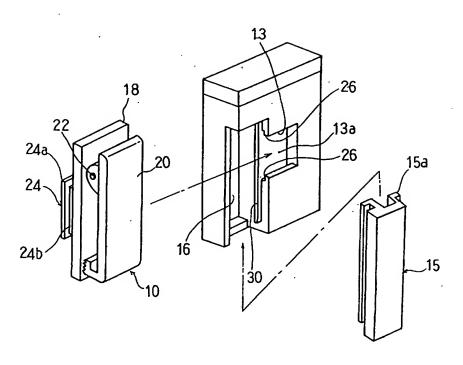
第8図はクリップの一実施例の具体的構成を示す 正面図、第9図はクリップの一実施例の具体的構 成を示す底面図、第10図はクリップの一実施例 の具体的構成を示す倒面図、第11図はクリップ の一実施例の具体的構成を示す分解図、第12図 は従来例の設明図、第13図は従来例におけるク リップの取外し操作を説明する図である。

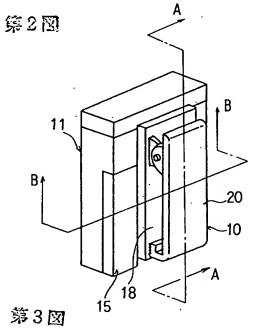
10・・・クリップ 11・・・ベージャ (携帯用機器) 13・・・装着用切欠き
15・・・電池カバー 15 a・・・フック部 15 b・・・フック部 16・・・電池収納部 18・・・台座 20・・・クリップ片 24・・・被ガイド部材 24 a・・・平板 24 b・・・連設突部 26・・・ガイド溝 30・・・突条 32・・・嵌着溝

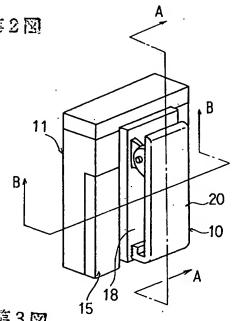
特許出願人 東洋通信機株式会社 代理人 弁理士 鈴 木 均

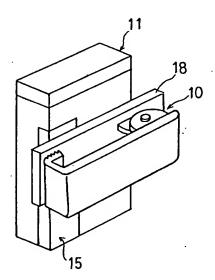
1 1

第1図

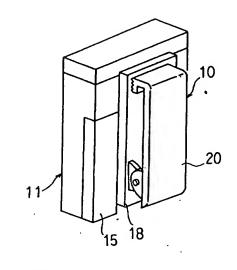




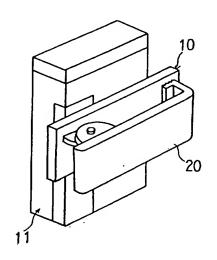


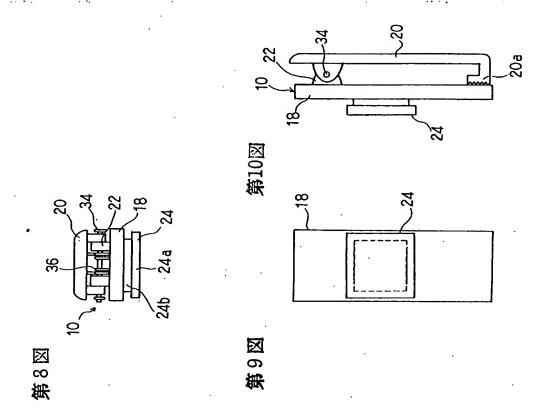


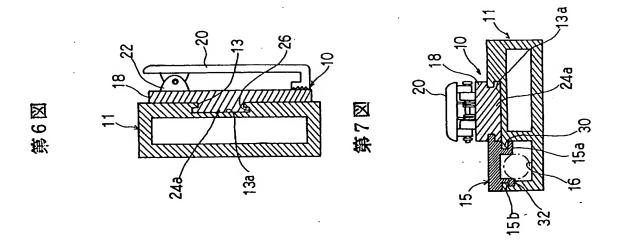
第4図

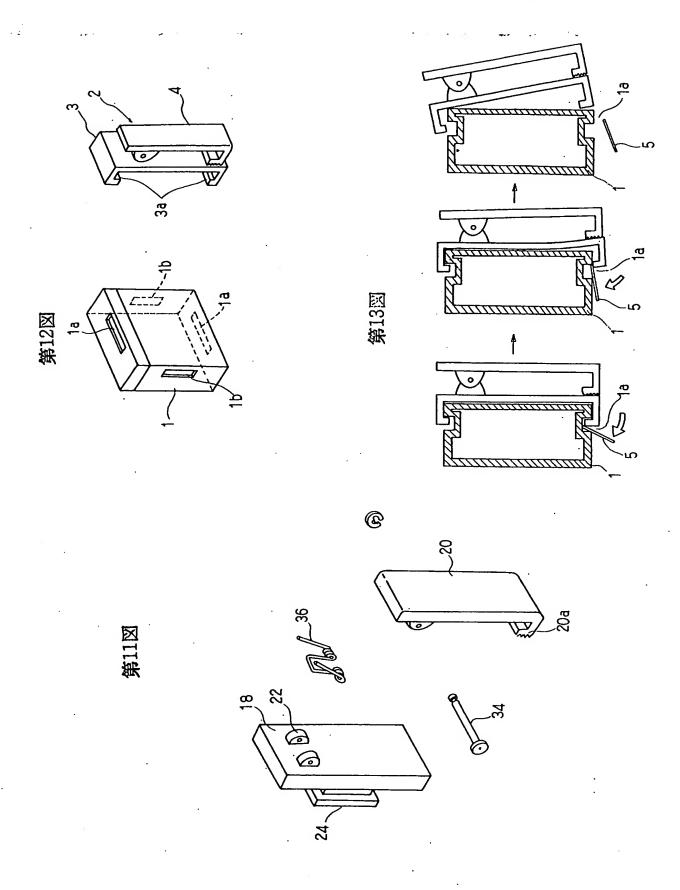


第5図









This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.